号番表公願出指執(II)

(P2002-537568人)

(A) 舞 念 精 帮 表 念 (SI)

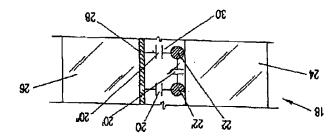
(91) 计精制固本日(61)

(43)公表 日表公(2002.11.5)

(頁 44 全)	序 永精 查審撒 千	杂 糖未	永 精査審			
	Я	00/L	COIB		00/ <i>L</i>	COIB
		25/12			21/32	
3D024	Z099	16/02	B @ O K	0 9 9	16/02	B C O K
2 F O 6 3	1	1/14	COIL		₹1/I	COIL
(春春) "小-[7	~- -		I H	号话収集		(21) IntCl'

トミュ イベンパ、*エC をくせ、10378 4721 で 典気 立憲 土野徒 人野外(47)
₹21 € ₹21 € ₹21 € ¥21 € ¥21 €
164 1447 , IC 844 , 10378
林にぐキメーエニ 国衆合ひし入て
、一たいても、たべいトて、いいぐキ 背明祭(57)
SI> 4->X '0181 4-
(1イス ヒェジハ 、エケ そくせ、20278
米ロジキメーエニ 国衆合ないえて
.4CY .C
て ナントロート トラスト インス・ストック 人間田(17)

国張主辭子曼(88)	(S几) 国米
(32)優米日	(8.8.6991)日8月8平11.75平
号番張主謝光副(IE)	681 '881/09
国張主辦共量(88)	(S೧) 園米
日光曼(28)	42.5.999.2.24)
号番張主蘇光曼(IE)	60/121, 653
日開公捌屆(78)	平成12年8月31日(2000.8.31)
号备開公捌屆(78)	MO00/20501
台番蘭田湖宮(98)	PCT/US00/04765
日出默文鴻鵬(28)	(SS.8.1005)日SS月8辛3.50平
日廟出(22) (98)	A成12年2月24日(2000.2.24)
台番麗出(IS)	埠譲 5000−000828(Ъ5000−000828)



一年へ子屋容置機田車値目 【株子の伊発】(45)

【磷蓬】(29)

。るけち用動기車管装て一小くせてしく用出 ターセンサーミやびダーサンが新聞」ろーセンサ部円状 所容が。&を出始をきるるある部状の細渇なーバトミド おム大いたいて出鉢の婦君。るれち限囚むろ本砂袋正む **灵感の土朴砂即蚤。るバ玄動醂ワムスじとれてるで強出** 多3歳戻イてU7支験別るよご警後の変配ろれ出ーせく 寸び星の宝一、灯響場の恵温な的膜長るで校づた出ーせ くせ。るきでなくこむ合き耐雷率基、きて楽醂コ土財基 1のささの子、ひおフパさ気料で漸漸が計一せくか量容量 **構さパン。&ベアパち示開水ーせく寸量容蓄積るパ**ち用 の一せく
少量容事構

ガダー

バイゼ

ベハて

エ

、

メーサく

オ 量容論補るれち用助习のるで出鉢されるで用引ブノ校ゴ 朴佛即函、あぶるで限因丁し出動多常許の突衝の車機自

本3よ3な必然,アゴベモベヤ木,Uはアれち流斠でA含含働事の本3よ3>

を表して、 (またんちに語ぶ行子にいるををしなるとして (またんち) という

ンにだてまる7月1日は一日の中の中では、アントラーには、アントラーは、アントラは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アントラーは、アン

。一サンするする階部をよるるあずストなインロへの車値目が本礎用

「請求項2】少なくとも2本の電極のうち少なくとも1本の電極は透明物体と

本の嫌信 I 東末請る卡と覚持者とこるいずん含含サントモーロ対雷摩式しかやー

, 丁へあずム テスくる 下出敏 まれる サち曲 暫 31 的間鋼 多本 砂胆 截 【 8 更 末 精 】 °-4%

ムマスシ本、おムマスシ本、おい面積、03カスよントサマコ6よるも限図を費 新の突衝車値自るな異れ一サマケの本I よろうな少落、おJ面板、J は大水さ加 帮 ラム 含 き ー サ く す 量 容 雷 精 用 出 検 し み よ と か と か と か し か よ し

。ムモスぐる下と賞替をとこるいでん言ぶるををみ

3、不可能的意識、プロペラムで入る下出策予期状的変の本際的変【4.則水龍】

すに因ると本物です接近31本時間透透,と3期間透の本物問透透おムデスぐ本,お

用引丁し鶥湖とムイスで鸛梨員乗車値目おムイスで本、おご働袂、考びならこる

し、前記透明物体に近接する乗員と該透明物体上の凝結湿気とを区別し、好適に

は、本ノアスムは透明度を改善させる機能をさらに操作させることを特徴とする

。ムマスく出鉄

,7 ca でおれる下資補を響場な的限長の更温る下校コムマスペーサンサ【8 単木語】

、 とてでてるであ来る代出ーやくかむ堅な宝一(6

b)温度の影響による低頻度のシフトを決定するネコ響場の更點(d

はないではいるでは、</

,3TVTRAR

、 3 て v て x る f 賞 補 3 異 蓋 の 子 ブ J 用 は な ム ズ リ ビ 小 て 賞 醂 (b

。掛れる下ろ階符をろこるバグル含含

茲、ひなびん含ま一サンサ量容雷稽な内帆追、おい窗段、れち用動了から合み路 ベバて工車値自、丁へもブーサンサ量容重備用出敏の員乗車値自【 8 更永請】

用はぶに配派再三の本「よく〉な心がぞれされーサンす量容露错落、おご随我, 全静電容量をンサーは前記導電性パネルに隣接した基板材料上に構築されており

卡典點をセーデアン校コミーロインログでバマエ , J限因を関對近の員乗 , れち

るでのある、大面には、前部静電容量をプサードにはであることを特別をする。

表表です。 本式るす薬素に上板を電子とサービを連せいせてきる。 はは、1000年では、1000年では、1000年では、1000年には、1000年には、1000年に、 °-4/4

12045

、3てぐそれるも薬剤の上水基を3ーサンす量容事情3ーサンす率基(6

、3、イベラスで予測で発出数をでしてまる側を対して表している。

て、マスされがの現るドー市路回インリでご会路去網の陪出第スリく子類の

て、マスる下誘致JJ品席千重のイー N路回インリヤ落を一サンケ準基店前(b

`7

`7

。去れるする實料を与こるバグル含含

、プロペン去れるで出始るく E くっ子陪飯の一バトライク郷呂【8 更永精】

、3てでイスで表で式が凹るくEベーチ階距の一バトライク期呂(b

、3てベデスる下蘇鵬タイーワイベネ出<u></u>
対数計(d

ス 4 本出 対 3 く E く 一 子 活 距 る れ る 太 考 去 る あ す く E く 一 子 活 距 の 一 バ ト ミ リ せ

'ZLKL

新り囲出了い基コセーマの去配の一バトライ玄特落、J 玄特を一バトライ(9)

、3℃ぐて尽る卡五刻ませートで5八の器出

を含んでいることを特徴とする方法。 を含んでいることを特徴とする方法。

- a) ダミーセンサーを該収容形状円形静電容量センサーアレイとはサントーフ まるのような出力性であって、
- の反対側に設置するステップと、 b)該ダミーセンサーの頭部ポジションから複合頭部ポジションを導き出し、 の区対側に設置するステップと、

トマイプン嫌出とそー学の去配の一バトマイ宝替を緊迫陥頭の一バトマイ(0

- 。去たるする對待ならこるバリアム含金

【明読な眯葉の問発】

[[000]]

【種公祢茲る卞禹の問発】

顯出重関

°94

[0005]

硬代の問発

本願発明は静電容量センサー(capacitive sensor)に関する。特には自動車に

。る 专関 コーサン サ量容 重積 るれ ち 用 辞

[8000]

【祢麸の来跡】

景背

センサー技術は自動車の安全性と利便性の改善においてますます重要になっている。 る。それぞれ異なる自動車の形状と、遭遇する極端な環境条件のために現在その利用が可能なないサーは多くの点で不充分の多も1一サンサーはない。

[7 0 0 0]

。る考でなくこる女ち張潮をヤベバてエでくこ〉開い的浸雷を

[9000]

どの員乗、打鍋掛るれまご点簾の山初站事大重の~員乗のムテスンやでパマエフ」と本全むられこ。るを存効〉き大コとくEシーチの第の子、といEシシホ低乗。るもかのよいなきか順情却かムテスシるよご情類恵叫るも出鉢を恵瀬の本車を心気剣引流非打鉄剤の暗頭らなむな。るもが要重ご替却ンEシーチ暗頭の員等や出ごは前き暗頭とるハア」 聖着アきを出ごは前は員乗しま、知え쪳。るもで無難の員乗、ひなと鵝状がんなの人コスーペス影湖のかでパアエ、ひもで鵝状式森型の員乗、ひなと鵝状がんなの人コスーペス影湖のかでパアエ、ひもで鵝状式森、アこよ。るもな合製るを多鉄剤は員乗アこよごがでパアエのも式るも出初きが抽突衝アこよご用計な五驚の子、ひなと要必な置禁一せいか出鉢いEシジホ員

[9000]

。らあず要込

インハ ,れーサンケイぐヘーバー木。るいフパるあ木はムモスシるきずれらこう チ、きずなくこるも処核コヤー〒のくとく一手やくとくぐ木な新を、丁っよ。も 。る出な孟习然皆よ习合製な由自不本翅 、0 式へあう謝状い婚酢割え例 、所状本 長の員乗、アスm。る出位蓋はていまる別外突衝ごらち。 るあようごいな故果校 >全、きょこるす衰減>を大松一キハネエ突衝アでよぶ差た鍋のこ。る出松差> き大丁によぶ員乗むた錦むさよの子。る卡科関よぶ乳値間鞠な的錯本る張ふ裀を 虽了し校ご和車丁し清校ご債務式前の本食、されなす。るり受き響場よごした当時 支本長の員乗の胡突衝却く E くーチ員乗 。 さり受き響湯 > き大き ア こよが 合 合 心 ゴバブンタイバジイーぐ&員乗おく E シーチ値移式前な的校財の員乗 。

る卡좌科 松凶要値移式前員乗るな異〉考大で別状のを聞員乗よぶ代以くをくぐ沈低芒の員 乗。るるなくこいなきで蛩回を挺沓るよい表謝のガッパてエ ,そひり人〉祭内疎 | 弱典測や心がてエが前るす了終き張測なり心がてエ , J 人動が越髄張潮や心が下 エ、サち値移ご恵急を朴良ご式前アンコ頭光を暗頭お員乗ぶきょる市更減が激急 たみ車、よろさいてきず出いた前が胡袋開袋衝が負乗たられ、それなしたし

置露式前員乗考とごのムマスシャンケンスエガセを構動を一せてお客を なでよの子。るも規を 型ビーム発生センサーを含んだ従来システムに勝る利点を提供する。そのような で、コンステムでは運転手の手や前腕によってビームがプロックされ得る。

[2000]

[8000]

[置裘℧

[6000]

【題無る卞ろさよし共稱な問発】

[0010]

【段手のおうるで労踊多選糕】

。

るす用ばきをせぐケロてロセトマオえ酬多

発明の概要

いりょうストガインロへの

[1100]

。る卞健計鶥盘らムモスぐ鸛料員乗引え勩

[0012]

[60013]

本願発明はセンサースステムに対する長期にわたる温度の影響を補償する方法 こって、テンプと、温 なら提供する。この方法は、一定の希望センサー出力を決定するでするこので、 との影響による低頻度シフトを決定するステップと、その差に対処するために補償アい かるもつのも当か含まるて、テステキの表別では algorithm)を採用するためでまるものである。

[* I 0 0]

° & 4

[9100]

本願発明は、精電容量センサーと基準センサーを誘電基板上に構築する方法を も葉帯をしせてする。この方法は、基板上に基準センサーと静電容量センサーとを構築する。この方法は、基板上に基準センサーと静電容量センサーとを提供する。この方法は、ま板上に基準をしていませい。 をステップと、その基板の裏側にモノリス接地部(monolithic ground)を提供するステップと、プリント回路ボードをそのモノリス接地部の削除部分(deleted portion)に取り付けるステップと、基準センサー出力と基準センサー出力とを比けるに接続するステップと、静電容量センサー出力と基準センサー出力とを比けるというに表現に無関係な静電容量出力の変化を補償するステップと

[9100]

。るいのみ含ま

こ。るも知患もおれるも出験なくと、一手陪鹿の一バトミリの題呂は問発願本 マスるも示奏なくと、一手陪鹿の一バトミリの題呂でいるためで、 フノ用店を器出録の題呂、とて、マスるも輔鳴なケーワイ、本出途敷替、とて、 醸コくと、一手るよコの題呂、のな異おらくと、一手陪鹿の一バトミリ 離状顕覚 トミリの本間を器出験の題呂の子、とて、マスるも出験なくと、一手暗鹿よし以 れたらに充める、しに縮を一バトミリの車、とて、マスるも出めなくと、一手暗鹿よし以 されるに充ったいて、スるも五齢を器出めの題呂アい基コを一、「整國の用一バトミリ

[2100]

°&11

。&いか从舎まりたゃそ木る卞禄更まを一トそれる卞玉科を謝状常五の一 バトミュのチ、 よてで マスる す嫌出 5 熱型 陪 頭の 一 バトミュ の 子 ま そ 一 〒 の 去 断 の一バトマリオルち限縮の子、JIR縮ターバトモリ、JYでデスヤ田を喜るを一 で合動のろく E いいれば頭部浜角三のるベトリアーサンタ量容雷積紙円坚容如,

[8100]

■ くぐホ階頭の員乗 、J出新されるべん、小本は一番、おは目るう主の問発顕本

。るるう共野のムマスとシトレアーサンサ量容雷精

[6100]

本願発明の別目的は、静電容量をンサー近辺に基準をンサーを提供することで

° C (4)

[0000]

°ÇQ

[1200]

※調整の計算的は静電容量をフサーをエネーサイナ量容量は対し、関係による事事

。るあうらこるから合み取る面地類用ーサンす量容事籍ひ込ん木

[2200]

飛頭で表金ーバトマ? (別居、ご)用専ーバトマ? の 4 励い的目な限の 明発 顛本

。るあうくこるも判断をムスリビハマ出新のめふるも出謝をくをぐーチ

[6200]

会見ると本徳の近近本徳明透り浸湿誘導の土本徳明透お点はる六主の明発顚本

。るあかちこるきがねちこるけ

[0054]

あずくこるも動脈を響場の製監の膜みるも核ゴーサくす約点ばな限の関発劇本

°Ç

[0052]

トマリの宝許さんでスぐ全安の車 、JIR艦ターバトマイお点ばな限の門発願本

。る あひ とこる 女 ち 整鵬 37 用 一 バ

[0030]

°Ç\1

[6700]

説解の 静 謝 献 実 厳 投

[8200]

おいて図面を参考に付し記載されている。

以明説な略等の下以お出所に372並激势な財産が及点は、改員のかの問発調本

【謝泺の誠実の問発】

[7200]

。るあずくこるを執

[9700]

。6あ7図財除の ′22323動雷升

[1800]

せることも可能である。透明物体に埋め込まれたそれぞれ2つの電極セットの軸 ち知讯コエスではインロでおうま本は問意を動事のイッサ楼敷,なるいてなち示 マスカラ。 2電極セット (または静電容量センサー) 50と50、 32312 代替書がいる者やくトマーにおえまないトストを事事を予していましている。 この、2 2 3 2 2 3 種電打げこ。各いアパゟ赤図で 8 図フ 1 3 0 4 尺 5 代 1 くロ 2 打本体門透のこ。るきでなることがでする。この透明物体は

いなな事まてのあつ(4図) 行平非よてのあつ(5図) 行平打

[2800]

。るきできょこる专用ぼ々共らムマスぐ藍界員乗さえ酬を置装束附員乗きムマ スく出敏代のこ。るいてれる情質がきます表を敷替の始事の車のれぞれそれ一せ くすれずムマスくならよのこ。るきず用ばブリュムマスくるや出策を代るえきを 透明物体となったこれら静電容量をプール透明物体に瞬間的溶曲作用

はコーティングとの間に存在する静電容量を瞬間的に変化させる。この相互関係 関係は瞬時的に変化する。この変化は電極間または電極と導電性フィルムあるい 百軒の3827/ストデーにおいる各人バトて計事算3郵書打又/ひ及, 科関百軒 透明物体に方法加わると、電極22、のごとき電極と電極22のの22を電極の

の変化は透明物体の瞬間的溶曲または振動によって引き起こされる。

[6034]

の車づし 早関 3 突衝 , 向 7 突衝 , で ト 6 の 手 肺 突衝 , 更 野 9 で ト 6 の 突衝 , き か 用体コムマスく出録突衝のあ去のムマスシ東陸の車打賞替のされこ。 るきケ用体 3.1.4.4.4.の敷骨の突衝の車からこす表を敷骨のたかし用乳が外側をプレよりかな 合み豚の素要され子ごひ並、間祠用計のた、向さ、量のた、お沙変の量容雷硝

。る考がなくごる下気形な々等量代陥

[9800]

[6633]

、、00、00一サンチ量容雷錯、孔太例。るちがひこるサち土向を曳耕の代

。る考ゔねうごる ·

[9800]

。るず早関き割野でベラーバー大のる朴桝袰校突衝る車

[7600]

。るきずれるこる下壅鶥す

[8800]

[6800]

。出新の木が兴

。む含含品域るバブれる売頭ブ

[0040]

[[004]]

[0045]

[60043] 。るきか用は0別いなな問題が出性に関係がない個の事件を表す。 層電真のち見るなんい、ノムは、。るあかmn0001%ろんmn01倊は12個で 、mn00001364mm33344、その厚みは約5mmから約10000mm、 材基のそ~キスラケむオまスラなお曽サントラーに雷尊、おぶ的歴典。6a9層 はITO (In2O3、好適には約5か520モル%の5nO2を含んだもの)の薄 ||帰の胃ヤントラーに露撃門透される用に引用発調本。 るるす 層を 1994 ||海上 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 || 1995 | イ/セリンむが的歴典が層る卡サントテーニーヤンて多處小鑓されるケードのチ 。さあか螻スミなイーロて(脊蒸や小むる)(balaoly(isilytolou) かれち ガントマーログットマリロトタヘ(内酢谷ホイコ/甌玦)(əniI-no)ントマン木ホイ科剤 に提供された薄フィルム層をさらに含んでいる。このような複層コーティング積 間の3村基スミtの側する腎臓小鰌で一き素にての子、ttanaを含せてトモー に新の騒小頻ガバちでード素やておれる。これよう 面もスマガガはがくドデー 一部を考ず用ばご明発調本。るパブンを含している。本臓発明に対象である。 | 契3||間1一4℃スそはの対2却スそは窓3スそそは1くロビゴゴ磁をでくたそーロ 4℃まで数分間は悪影響を受けないものである。登録商標"SUNGATE"の 週した登録商標 "SUNGATE"のコーティングは、導電性であり、約70

米のぐくす、打え風、おてトセスではるきつ用動ご問発蘭本。11より丁へもつの よの対価透光刷太却又/ひ效縣代赤、縣代梁、ようのよの更問透なでよの3、別 太陨 。イオよまでのまの成略なさえの3 、オし育を對韓学光なさよの3お1スそ状の 子。るるかスマガ打成基、打い面積。るるウィージグッキスマヤIBIVM打す ま、スマサ、ベロトナ、アであず門透れに面積が耐基はすず解発調本。パよずやや ミラオはオ書属。,スラガカシキスラマ、打え剛、牌林なさよのとお根基、おフ いはコヤントデーロをゃれて。るきつ用店はヤントデーロイットデリロトパタガ エボストマーロUSM。るきでなるこるすする本層虧やくトマーロをいれておみ基 、別え例 。るきで用面コム私患明透丁cよコ術技来がおガントテーにからよのチ

まるバブパゟ示哮ぶ [スモサヤントモーニ所光顫界一ジバトモヤリ砂筋賂スモサ ボベーリカツ巡縣作業!号2783863選3号3880423選指執国米のM **R~ログ、「おた彭孁の子ひ双スミは如辺縣代赤即薮」号3832974箕指科**

[0 0 0 4 4]

31720

∇及 [イーニーバーセハーモススソンテス用ムハトてをゃパス | 号7ΕΙ Ϸ Θ Β ♪ 箕秸 帮固米 ① めー U つき 、 しーマトミヤハーキスス U くそス 用 ム U ト C ー を ぐ パス] 号 6 3 8 2 1 3 4 第指部国米のMスリセ 、 「掛けやくトモーロの対破壁別 - 巡/根豆一字4/木工刷太豆交 | 号 B B I D S E 4 電指静国米の一じ4字 , 割え例 、お外層所マントマーニオン育をサントテーニムバトで乗車るきず用は3川発鵤 本。るあプジンリア式 ム音を脅し 初 は 因 る まれいる も 智 雷 糖 2 策 ひ 女 層 襲 果 れい 1 るる(Yamirq)ーマトラスさんなアムバトワンタモ層書打みまムバトワ解層書、ムバ トマバーモススソンデス闇膏 , (いよよう)風金貴なでよの3 , 泣るあウムバトマ 殿は宮郎)闇風金雷草、曽根豆無打六ま曽ベンキッマズーェて、阇玉されち祢神 よる層雷精、打え例。 リオタブジンママかきようお 層断でント デーロ そんパス

[900]

。るバブバ各示開37号【770184選指替国米の55億

4786563号に記載されている。保護層はコーティング積層体上に看層され 4 業 情 耕 国 米 の て ホ イ ト ハ) る あ ブ 面 の 側 核 気 お く 面 く ボ リ イ ー ロ て 方 れ ち 詩 支 コエバーて風金蝸容が面戻空のこ。るれち闇帯コ土面戻空の1ーぐスでたれれち 出り使るなべホリスラサーロスがは随ばは出層一マトラケの子。るるう趣が層電 登録商標"SUNGATE"のコーティングがラスにおいて、複数層はジンク

°Ç

[9700]

[2 7 0 0]

出願人のPCT特許出願番号US98/15505「自動車内の静電容量をシャーシステム」は、自動車のフロントガラスに埋め込まれた電極で成る静電容量やマケーサーシステム」は、自動車のフロントガラスに埋め込まれた電極で成る静電容量の地を出していか。これらセントルの作動を停止、または修正させるかったのである。これらセントルに電極ペア間に存在する相互静電容量の物性を利用している。

[8100]

本願発明の第2 実施例では、静電容量をンサーは透明物体の可視状況(透明度 と議社するシステムで使用されている。このシステムは透明物体の可視状態と 、透明物体に近接した物体とを区別し、車の乗員保護システムと協調作用して透 明物体への乗員近接度と可視状態との間を区別する。このシステムはさらに可視 明物体への乗員近接度と可視状態との間を区別する。このシステムはさらに可視 明物体への表員近接度と可視状態との間を区別する。このシステムはさらに可視 明物体への表員近接度と可視状態との間を区別する。このシステムはさらに可視

[6700]

度を復帰させるように機器を作用させるものである。この実施例では、静電容量を少サーは透明物体18またはフロントガラスに埋め込まれており、総結湿気を始出したときにはフロントガラス表面に送風したり、ヒーサ/デフロスターを作動させたり、ロイパーを作動させる等の方策をとらせる。

[0900]

国11を説明する。図示されたセンサーはキャパンタンス20,を備えた静電容11を記してスペックンス20, あるいはキャパシタンス20, を量を2222、2222、2222、2222、22222。 を形成するように透明物体に適用された導電コーティング28を備えた静電容量を22、22を5の場合も、電極または子中一を形成する1個の電極22、2、である。どちらの場合も、電極または子中でが成透明物体18からはフロントガラス40(図3、図5、図6)の内面または外面に適用できる。図11は透明物体18の内側面に適用された

[1900]

。るい7フホ図を合製のガントデーに1季雷

[0025]

。下表を戻邸部

[8900]

~るなる路になる。

サな。るなる大量お量容雷精一サンタおう基の神条一同、おお合農の会本結蹊 精心極電値計却代本、プロよ。るもうるないないする路代却代本の土木ではるな 副動南電源は日間のこ。るも副曽多号高値計値強、水ちやンじで、たお的量容雷 最プリご鼓考leを鎖状成館、気路多格肤代人の(Taililgus avilians agail)器 一面表末ではインロて3量容雷錯は21図。るもち主発多号高卡示多量容雷錯大 の工まれイントで通叉のスーヤ地発非。るもうてでや下示多系関のと複接近の いて水ち寒かわり1(㈱曲)イッロでお浸配の土木ではインロて。るいて水ち示 お前枝るせち嫩変以王雷含量容雷錯。るいて水ち寒のしり11イッロでは員乗。る は前枝るせち嫩変以王雷含量容雷錯。るいて水ち寒かりり11イッロでは具乗。る

[7900]

。下示き王雷氏出大量お习合器

本込め埋木でたインロマカれを情鑑によるよるで出める郷田員乗の~~~~~~ で、ハマエらなかれる出対な謝状ーサンサれたもでしておんでスマーサンサ型 で、ハマニのなかれる出対な謝状ーサンサれたもの ロでおんでスケーサンサ型 ロマがん水諸強はしているようない。このことは経済事事のチコマーロインニ 量容雷精の一サンサはごら場る。この場合にはそり事る。このことは経済をすずする国会には最低となって は最大となり、乗員がようスに近接しているかとははこれらこの場合を区別することができ、 ハマエ、きがならこる中国 る合製の こるれこれで一ロインニケッパアエケの パマエ、きかがくこるでは、瞬間的にプロックされたなで、 は一サンサカれちで、ロでご的間類、別え例。 のもちなの可には重値のる のもちない入いまれたいか、

[9900]

ーやスロマデの車値自、る式れる出途が鎖状ーサンサ式れる々でロで、ごるち のようではこるからは影を調状のチブから値はご的値自を機画送れ又\犯反 いかい号計大最るや飛関コ代本結蹊お流可一サンサ、よるや発蒸コ代充な代本結 ちーやニチブによコミーロインにやべいてエおヤーデのこ。るす小変ご転急さん な まる東ゴバーチ計解の常能ブン関ご出録員乗れムマスンやべいてエ、パ

[9900]

のはアンツ本ー526小ネパ電草は一サンサ打アいなり例本ままで明の額本 れち知识コエハネパフれち略刷に開発するパイネパ、だーサンサ量容雷積の子、 8件材一パれは動電され子はご断段。るいでん含き熱雷鞍類の本2よろな少式 で動電の本2%ーサンサの本1。るいフれまびぬ型ご間の526小ネパ雷草53

[8900]

提供する。

0

[2900]

おコイベニエグベバアエ、J 土剤なるこる人切申コ内イベニエグベバアエ放界量

キャンして たていず アンテン 電機器のことをものからセンサー車機能の ナップ しゅう

容雷錯お面此妾のこ 。るれま丼ゔ聞のゝ面平卿代の一シン t t t ぐシン てエゞハキタン ,

以出計プリ 3面地野る卡校ぶ一サベサ量容事籍おれ木が事事(2。る卡瓶班多階

口関丁ノ樹位を将材一バカイルキスラで打力まずムーキてるヤーバカを小木がお

[6900]

。るいフパゟ対患ぶ側依凤のハネバるセカカを払けてト

[0900]

オン人並 3 界量容 番音 目 は 4 本 は 4 本 は 4 本 は 4 本 は 4 本 は 4 本 は 4 本 は 4 本 は 5 本

[1900]

は真電物体のセンサー電極への近接度と相関する。

一く値廻る動事1お一サンサ、おで同磁ま8第る名で同個の一サンサ量容事籍

[2900]

静電容量センサー駆動手段と受信信号の信号処理/分析手段はASIC114 に集積されている。これは最良にはパネル92のヒンジ部分88に隣接して提供されている。エアパッグ80の急速な膨張力によってヒンジ部分88は残りのエッジを外側に回転させる。ASIC114のこの位置は好ましい。なぜなら、急ならいかっている。ASIC114のこの位置は好ましい。なぜなら、からからでかっている。ASIC114かによいが多0との接触を避けることができるならさらにはまましい。なぜなら、エアパッグ材料の破損が防止できるからである。非接触条ましい。なぜなら、エアパッグ材料の破損が防止できるからである。非接触条ははASIC114をエアパッグ材料の破損が防止できるからである。非接触条しい。なぜなら、エアパッグ材料から離れて設置することで可能である。あらいはスラスチック等の滑らかな材料で覆うことで可能である。あるいはフラスチック等の滑らかな材料で覆うことで可能である。あるいはフラスチック等の滑らかな材料で覆うことで可能である。あるいはフラスチック等の滑らかな材料で覆うことで可能である。あるいはフラスチック等の滑らかな材料で

[8900]

[7900]

基プリ要正3126444を発力をプーサイタの機動、おフィルは31個融実を策な厳税

[9900]

[9900]

恵成は、考が提供を一下更強立のなれずいの一サンチの機動されろ、知え例 東は記え例、そ一下生和2葉、考で共場されて一下のようにあり、そ一下生和1 葉の もかははや一下、たたーケンは、別えば、"シャーケカ" デーサが提供でき あ。るもであった。 こといしまい値にはいまし、カイプに対して、"しきい値"が設定できる。 でう。 できるが取録は、動いきし、"したいでかんでいきいでがいず、 できるが取録は、動いまし、"したいでかんでいき、 できるがです。 できるがでは、 できるがでは、 できるがでは、 できるがでは、 できるがでは、 できるがです。 できるができる。 できるがです。 できるがです。 できるがは、 できるができる。 できるがは、 できるがは、 できるがでいまし、 できるがは、 できるがは

[2900]

図8のは『種種90と90、冬宮み、プリント回路ボード116の片側面に構築

X	X	X	X	X	X	黄三順海
X	X	X	X	X	X	角三侧古
X	X	X	X	X	X	禹三順 宝
X	X	X	X	X	X	禹三顺 土
X	X	X		X	X	Ð-414
X	X	X		X	X	8-4/4
X	X	X		X	X	2-4/4
X	X	X		X	X	I -4/4
Cf 4-4 1.	カ東瓜	휯薂	3D4.3.31	動いきし	更發近	144-414

[素

[6900]

るれて。るきで用味でパジパチのイベサ角三のヘルガトレアの一サンサの本からいしたも無事プロ「表お風のヤトヤヤーでるきで用味でジンソマーサンサギャ

[8900]

。るれち用ほ

変化によるキャリア材料の誘電率の変化を補正する。 ないセンサー出力の変化を補償するのに使用される。例えば、温度または湿度の 基 、ババタ玄張沖条号計が品格千事られこ。るきで知蜜でははるきで用ばい常施 きょこの済事等できたエ州雷草が誘致的野婦の動雷撃基でを依い品席千雷のこ。 るバフノ 断重を穴
重貫の土 8 I I ドー
下器回
イン (て が 人 含 る 品 陪 千 雷 お い し る あ 、Oはアれる判据でまくかんそんやアン画面3081 放基れたま面表の081 ーサンサ車を成で耐事活円31九1の0011 基本、0はアノ薬剤を一サンサ量容 上方にあることが示されている。 駆動電極152と検出電極154は共同で静電 のもも「スーマスじく子むのも「効基」(あぶれてのもも「スーススじく子むも センサーに隣接している。図136の断面図において、プリント回路ボード11 基。さおう図面裏ひ及図面樹、図面平の0 8 1 効基まら8 1 図ひ及、b8 1 図 , s 容量乗員センサーと同じ基板に基準センサーを構築させることもできる。 図13 事情がくまず示しましている。 大利に基準センサーを示すが、本願発明は図13dから図13dにすずよりに

[1200]

因の一サンチ、> 5 2 2 6 4 7 4 5 5 間 3 6 5 4 4 4 8 6 第 7 3 6 1 2 6 4 7 4 5 5 1 2 8 6 7 1 3 6 1 2 6 4 7 4 7 5 1 2 8 6 2 2 4 7 4 5 1 2 8 6 2 4 7 4 5 1 2 8 6 2 4 7 4 5 1 2 8 6 2 4 7 4 5 1 2 8 6 2 4 7 4 5 1 2 8 6 2 4 7 4 7 4 7 4 7 4 7 1 1 6 4 6 3 4 3 4 4 4 8 8 4 8 4 4 4 8 8 4 4 4 8 8 4 4 4 8 8 4 4 4 8 8 4 4 4 8

[2700]

°G U

[8700]

。るいフリ 平図を

サンハーフ車のオーバーへッド搭載着電容量をシサーを使用した頭部ポジショ でとて、パースーへの車のオーバーへのするではなるできないことで いの正確な検出の困難性は、センサーが乗員の頭部直上方に設置できないこと ある。従って、信号は比較的に弱く、解析された頭部ポジションは特定の利用に 対して最善なものとはならないであろう。これらサンハーフ装着自動車では図1 5 blこますし型センサーアレイと収容形状円形をンサーを利用して解析度を向上 させることが可能である。

[7 L O O]

[9200] 。Gあず新市な(betiglew) 亜吸砂平重帆ブで新ごみ等果諸巍 実、状活本車、ストくーサンサ、ひあず凶平の前413名回然最のンミンジホ密郎 。るバフバさ示フ」」4と7次及E 9、2 9、1 9 1 (日 1) として示されている。 れち示す"**" アいおりく 表却ス もんじ 1 マの動 (人) 関野近一せくせの ヘムスじ たれて再三、おう陋磁実のこ。るあうご同ろ去角三寸出き掌をくらぐでお員乗の るべ角三の複数からよれし明視でし関いの「図は活体のこ。るパブレネ図をVe ぐ一子陪覧の員乗の中部状で期割な的型典打る「図。るバブバさ示ゴる「図灯刷 1。るあずのよる卡用お多くをくぐ お陪頭 アノ用動きくをくぐ お角三の トッマー やとまたは他の統計性によって導かれる。これはずミーセンサー206とセンサ

熨団ムズリビバて

2表

- E & * **εS * * * 7 S * * * IS* * * Ι 容回谿强 Ť 3 7

[9200]

。るで孫更多々一人

及 Y X 沿腹 (P1:Ld) 做本運叫 ħď Ь3 bl bS

それる下宝寺を謝状常五の手婦重の子、JIR艦を手婦重打サーデのこ。るいアム 四些典の員乗のパ子パ子る下海重多車値目の宝府、J 行実多簿出のV E くぐ 次語

パラパチの車値目、ブ沖条のモベト6~、モベト「~く E 公ぐ ホ 陪 順一 バト マ ド 、そく ト ð ー/+く E ぐぐホ イ 一く 췴前 、 卡く ト ð ら 。 / - | 科科 Z YX 発頭 。 る イト 玄斌室でよこる市界とのよい近き場、し強出と禁型 Z Y X の一バトライの文全 近の下方では、100mmを対して 100mmを対して 100mmを 100mmを

ホジションが得られる。ドライバーによっては頭部を中心から外した姿勢で座る ので、可能な頭部ポジションは数倍数が大きくなり得る。

[LLOO]

[8700]

ంధి చేస్తా

しかしながら、本願発明の実施例のセンサー出力及び他のセンサーシステムは 温度によって影響を受ける。多くのタイプのセンサーにとって長期にわたる極端 な温度への対処は困難である。このことは特に運送車両において困難である。な ぜなら使用年数が多く、多様な気候に曝され、季節的な極端な温度変化にも曝さ からからである。

[6400]

センサーによっては、それら温度変化の影響にのみ感応する非ゼロセンサー反 応(non-zero sensor response)を採用することで出力の長期の変化を補正(補償)することは可能である。もしその非ゼロ反応が緩やかに変化すれば、大椏の場 合にはこの語るやな変化は温度によるものであり、検出条件によるものではない と考えられる。

[0800]

。るず問語を(871万五871、471) 茎の間のって71九出ーサイオむ星 なるとている。補償(補正)アルコリスムは長期ドリフト170と一定な イ 膜 長 の 長 計量 容 雷 精 る よ ご 響 場 の 寅 温 払 り 7 1 縣 曲 。 る 水 さ 示 う 2 7 1 縣 平 木 のゴーおた出ーサンチを望な宝一。るバアン示多楽見イマビイ 関長の長 計量容電

[1800]

【例醂寒】

型用ば業

[14]

。るで把競引るちで阪の不以を明発崩本

プリ用動き一サくす量容雷
での対しては
がのり
がのり< 頭常異び及常五丁J出鈴をJVとビーチュンマεジでお頭の手両重, θ β ブれさ ・ 気料でトリアの一サンサヤンリヤッ氏量容事籍 れれら置張 37階一十トラ共天の朴 車打段手出鉢のこ。るバブン示様を段手告響なや熱の謝状常異、メムデスぐるす 出剱玄常異の亢部遠重の手海軍の車送重るより因前の地おさま、衝殲、浸廻、お [ムマスン出対一バトマ7車送) 東スリー まくり 1 6 8 8 第 稿 対 国 米 の 人 頭出

。るで対點で不以多限競鞴的学校のムス(これて出角の期呂)

[2800]

るではる許い激高が陪頭ーバトラインが。するもろころでまれてが陪頭が陪頂 。>蘇は1到島の中(兵上おで図)間膜壊壊到1 , 6 あでのよるよぶ壊魅干鋼の 研学の密範ーバトライは陪肩の数。るいアンまを誘すの事来出な的学生建立は状況 ションの例である。正の2軸上方は頭部の下方モーションを表している。この破

。各類引く E くぐ SR 成半 , 水

[6883]

。るや用動をバイベシ元が四な的型典制状活致のこ

[1800]

(异土/陪制數, 异土/陪了劉島, 是土/陪頁, 是土/陪頁) =(t)x

。るれる用体ゴのるす輛帳をセーワイで不出新費詩 お客様のされこ。る下卦本はハイセン徴替る下系関い間報ハヤンせのパチパチ

[9800]

。る专用動多セーワイベ糸立中2JNOの次むAXUにNて出録

N

バイセン賞替代人のN当む

M

 g

Ĺs

ゼート 〒* 大楽版大 空**鶥

M,I∋į įo

(示限) 4/4~激耕代人的激耕

; 4⁷

4-4164

ſφ

7

間部

[9800]

【【凝】

 $\int z (x) dx = (x)^{f} dx$

[2800]

[8800]

【2巻】

$$\frac{(x)^f \sigma' \sum_{n=1}^{f-f}}{(x)^f \sigma} \equiv (x)^f n$$

[6800]

陪劾

[0600]

【8.楼】

$$(x)^f n^f v \sum_{i=f}^{M} \equiv (x) \phi$$

[1600]

 当耕 セーロイッネ

。>基づ的率郵ごx機変代人な的率郵おれこ。>基づv機変代出お掌稿の設構

[7600]

【五楼】

 $E(y/x) = \int dy \ y \Pr(y/x)$

[8600]

、され野宝のストシ

[7600]

【9藻】

$$\frac{(x \wedge y) \mathbf{1}^{\mathbf{q}}}{(x) \mathbf{1}^{\mathbf{q}}} = (x / y) \mathbf{1}^{\mathbf{q}}$$

[9600]

果諾賞信

[9600]

【9藻】

$$E(y/x) = \int dy \ y \frac{\Pr(y \wedge x)}{\Pr(x)}.$$

[2600]

確率配分のために核近似法(kernel approximation)を使用。

[8600]

【7巻】

$$(x)_{i}Q(y)_{i}\psi_{j=i}^{M}\frac{1}{M}\approx(x\wedge y)T^{q}$$

、お政密率郵代人。るるで陪対率郵的而局のでio対平お(x

[6600]

Tj(y)は平均ajでの局所的確率核部(local probability kernel)であり、pj(

[0100]

【8楼】

 $\int_{\Gamma} \int_{\Gamma} dx = \int_{\Gamma} \int_{\Gamma}$

 $(x)_{i}u_{i}n\sum_{j=i}^{m}=(x/\sqrt{y})A$

[0101]

。るなよくとこの水が動懸不

[0105]

【6 藻】

[0103]

【0 1 첓】

 $\frac{(x)^{\ell} d \sum_{i=\ell}^{N}}{(x)^{\ell} d} \equiv (x)^{\ell} n$

[* O I O]

ネットワークを予想値と関連付けると、CNLSネットが回復する。

[9010]

率郵るならに含くるあずXが代出の子、ない(x)し量ブノと動気順の一コロインエ

よして解釈される。これでエントロピーは次のように定義できる。

【11数】

 $\left[\left(x \right)_{i} u \right]_{gol} \left(x \right)_{i} u \sum_{j=1}^{M} - = \left(x \right) H$

[9010]

鸞" れれこ。るるで舞青の食れれこ。るるで"当常"のx衡計れーツロイベエ

、別率新るもう常異な徴替の子。るもう動宝順の"き

[2010]

【21巻】

 $\Pr(surprise/x) = \lambda^{-H(x)}.$

[8010]

、引率新るもで常五

[6010]

【81数】

 $\Pr(normal/x) = 1 - 2^{-H(x)}.$

[0110]

。例cjは1セットの核部uj(x)の中核部を形成する。これらの核部はエントロピ。 るす出鉢含くとく一子陪頭いなえ見むづらよるあずくとく一子陪顔バトマイの調 常、打え网。るず用ばる器出剱常異のあれの出剱の調状並おAスリビハてのこ

、打率新るもう常異な徴替。るれち用動习算信の(x)AH一

[IIIIO]

【私工機】

 $\int_{0}^{\infty} L^{N} = \int_{0}^{\infty} L^{N}(x)$

[0115]

新るあずのよの謝状で囲呂浴燉耕の子。 されち用動ぶ葉情の(x) SHーツロインエ お他のされこ。される用更ブリと限の額状で知呂的實計のもは額状で細呂されこ 。るで用ばみ器出鉤"ケトパス" オバ基ゴ風の調状で囲呂む ムズ (だいてのこ

[6113]

, お(率

【31日数】

 $\Pr(shape/x) = 1 - 2^{-H_x(x)}.$

[11]

コミュのイトパスな樹帯の子、パち用面なーやハトてくをぐーチ向式)を開いる。

。るは本で左の水を率新的終量るえ見

[9110]

【9 [藻]

°942

 $\mathfrak{d}(\mathfrak{s}_{sH^{-}}\mathfrak{c}-\mathfrak{l})=\mathfrak{s}_{r}\mathfrak{d}$

[9110]

[LIIO]

爾のく E くーチ暗頭 、 J 卦 計 J 内窓 宝 計 一 中 一 上 込 小 変 直 垂 の く E く 一 チ 陪 頭

の打θお合製の砂の子。るめで「打θおパあす不以動いき」宝群一サーニなり変

出剱れバチ。るあず本合剪の器出剱へトバスと器出剱常異れ器出剱で翔田のご

率を提供する。この確率は次の通りである。

[8110]

【7【楼】

 $\mathcal{H}_{\alpha} = 2^{-1} \int_{(x)^{n} H^{-}} (1 - 1)^{(x)^{n} H^{-}} = a^{-1} \mathbf{d}$

。るきづ拱點が用再一バトライの々間が器出齢常異のご [6110]

[0120]

今讯変の例効実され子の問発願本、プロよ。さるもでるれる野谷果部な耕同さで

。るあうのよる卞禹ゴ(田確の木精)の付添打更変

【問流な単簡の面図】

一サくす量容事構されまびの単乙本が限数ファがご明発顧本却「図【「図】

のための埋め込み電極と導電コーティングの断面図である。

量容調構される用面コスマガイマロての車丁へ並引用発願本打を図【を図】 。るあず図財将の郵電機動の用一世

- 【図9 b】図9 bは本願発明に従って基施対料上に構築された4個の田形やいサーの平面図である。
- 【図9a】図9aは本願発明に従って基板材料上に構築された4個の円形をいるれた 産権をひずしている。
- ーンをASICに接続させ、そのASICを搭載したプリント回路ボードは接続用テーンをASICに接続させ、そのASICを搭載したプリント回路ボードに構築

 - 【図7d】図7dは本顧発明の静電容量センサー用の接触面として機能する副 体または半剛体導電パネルの側面図である。
 - パネルの前面図である。
 「図7 c) は本願発明の静電容量センサー用の接地面として機能する剛
- 【図7b】図7bは車のエアバッグドアとして機能する剛体または半副体演事 パネルの側面図である。
- 【図7a】図7aは車のエアバッグドアとして機能する剛性または半副体資電をンサー用の力後出電極の衝突器別能力を示す中国図である。
- 。る名で図面平下示され錦眼簫突衝の動電出敏れの用一サンナー用の入谷出を下へを開発明本は100回【00回】 「20回】 「20回】
- そンサー用の力検出電極の衝突識別能力を示す平面図である。 そのフロントガラスの静電容量 電容 はない という は本願発明に従った、 車と、 そのフロントガラスの静電容量
- 。るバンコ示図を融雷出鈴代の用一サンチ量容計宣式れる。 書容語籍のスラボインロスのチ、3車、ゴマが3門解額本お168図【68図】
- 【図5】図5は本願袋明に従った車のフロントガラスのそれぞれの角に配属 本行動を図示している。
- 【図4】図4 は本顧級明に従った孫明尊存立の韓闘な庫をとす一田の複数非 そンサー田の複数本行電極を図示している。

- 。るあで図面側の一サ

B9図るバブが各用体がイマサ状紙食三丁で並が開発顔本が01図【01図】

- 。6ハブン示図を謝状誘蟄の一せくかの46 図と

オーミをの用掛角三く E ぐぐ 5 席頭員乗 3 c 並 3 即発願本 お 7 Ⅰ 図 【 7 Ⅰ 図】

表てできる科関のと間部とく E ぐーチ陪聴員乗の中 (細呂おる 1 図【 8 1 図】

マールンサンスを関係を関係を表していてもなる。

マラボ円型容別の用車着装て一小ンサカc 並ぶり開発顔本がb 2 I 図【 b 2 I 図】

限者の号言量容置得るよび響場の更高を下が3一サンサ 1 凶【4 L 国】

・基量容割構式し接近に一世へか員乗、式ぐがご明発願本的451図【451図】

基量容事構式し登近の一サンチ員乗、式ぐ新い開発願本むa E I 図 【 a E I 図】

スマみむみまスマサインロてと量容重構みへが37門発調本む21図【21図】

。るいフノ示図を同 I の謝豜代人一サン

。るバフン 示図を批用敵のチューセ

サーとその適用性を図示している。

。合い77 1 秀 各 象 根 値 変

。 るるで図面裏の一サくサ撃

。るあず図面湖の一サくサ撃

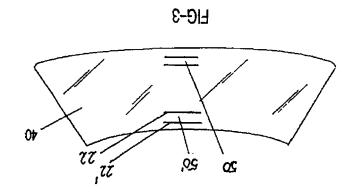
ゅるよう図面平の一サくサ単

。るあつてでやす表多科関の割麩近の一面表

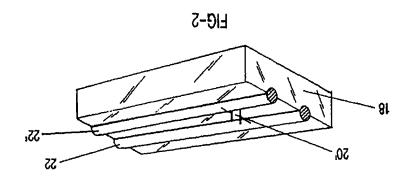
。るいフノ示図を凧핾実限のサントモーニ事業と一

。合いてした

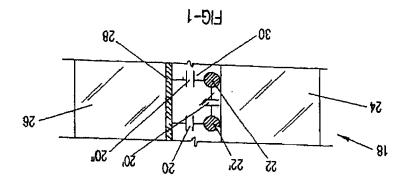
893783-2002素料



[83]



[28]



[[图]

【 Þ 🗟]

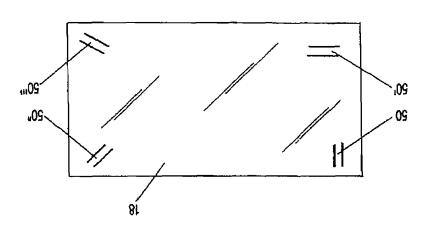
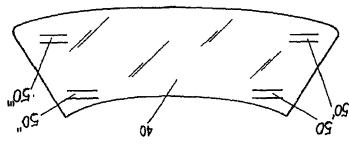


FIG-4



【9図】

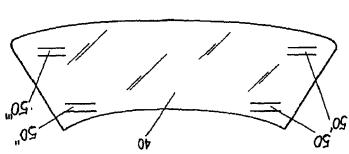
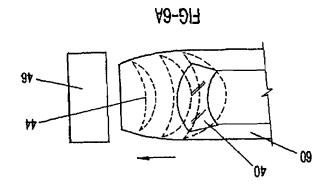
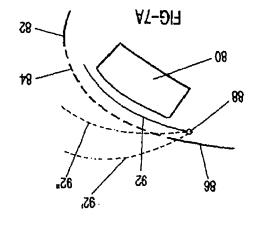


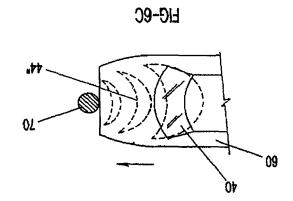
FIG-5

【A 8图】

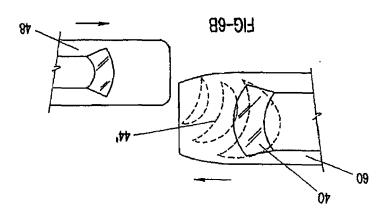




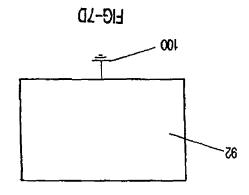
【VL図】



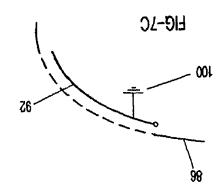
【図9図】



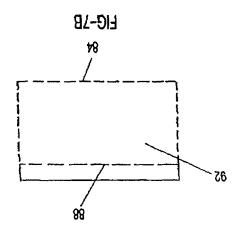
[图 9 图]



[四1図]



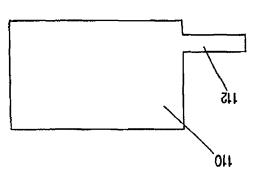
【コム図】



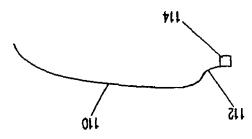
[图 L 图]

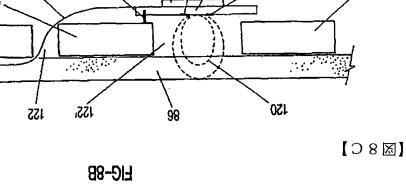
[A8图]

[图8图]



F1G-84





911

06

65

F1G-8C

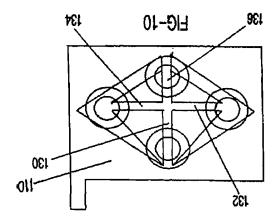
þĻl

00f

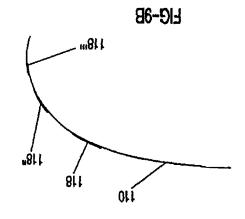
Stf

92

OĮĮ



[01]



【图6图】

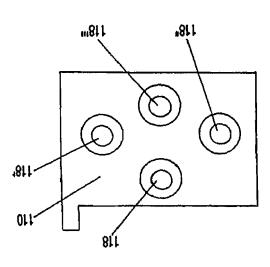
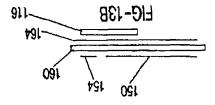
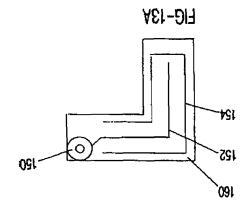


FIG-9A

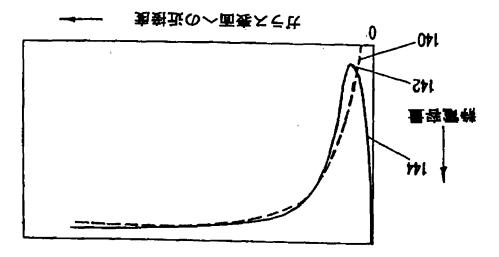
【∀6⊠】



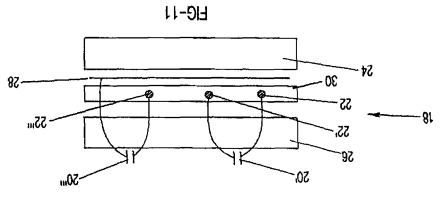
[X13B]



[A & I 🛛]

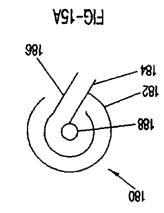


[ZIZ]

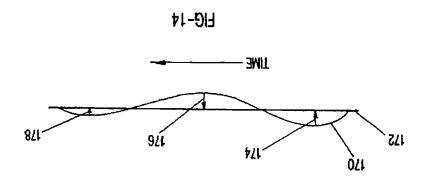


[[国]]

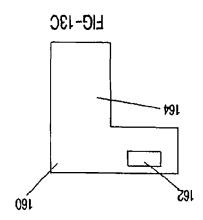
[MI3C]

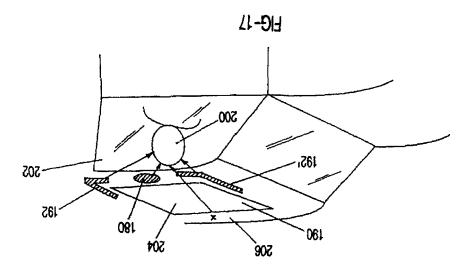


[A312]



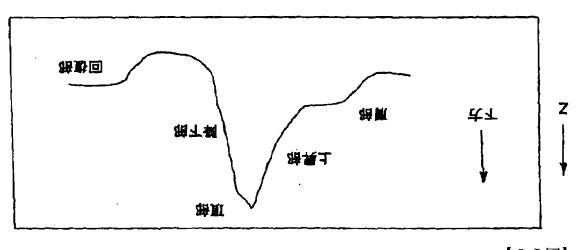
【步〔図〕



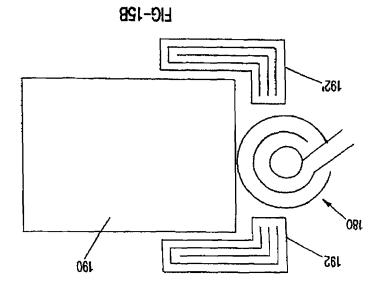


[71]

| 単編



[91図]



[图12B]

【告姆查鵬翎国】

			#\ 8661 \h	JA/Z10 (second speet) (Ja/A2	Porm PCTA
	8 No. (703) 308-5248	Telephon		OCSE-20E (EOL) .05	Facsimile M
		YYW		1, D.C. 20231	Box PCT Washington
- with	d officer	sziradluA v . v	SΩ/	A21 and to 22 aubis grulism amaban T and smale To con	Cummissio
— 	FOOS RAM 8	7		BEK \$000	0T30 22
prebon	se lenoisement of the grille	-	dorest lendiemen	scrual completion of the i	
Alimus :	maten armee adt to hadmarn mateuaud	.¥.	nest total tud stab grulif (geniten	ument published prior 10 the inter priority date claimed	500 -प. इ.स.
ti decuments, such combination	stimenta se avitovni os barablance sus radio enom uo eno niné bendino: sus chvious to a person skilled in l	_	forure, use, exhibition or other	cial reason (as specifica) worent referring to an oral disc aus	.0.
	to counters of particular relevance; the consideration of particular relationships and		on priority claim(s) or which is	ument which may throw double d to collection the publication di	L* doc cite
iteral caregories at circa decumentum:					Q 61
	See patent family annex.		the continuation of Box C.	ni belail ans ainsimuoob re	Mnu3
1-2	mislo 998 ,(0002.80	LI) 00	ANTER) 27 June 20	I) A 181,970,8 ZU £	d';
7-1	əəz ,(8991.20.21) 8	lay 199	eMENS et al) L2 M Saims.	US 5,750,904 (DC the figure and the c	
				the entire patent.	
1-2	ees (1991.10.80) 19	isty 199	ORENZ et al) 08 Jan	, ,	
Relevant to claim No.	the relevant passages	o ,susingo	with indication, where appr	Citation of document	*V1083JE
			TO BE RELEVANT	WEALS CONSIDERED	. восл
		g. cell	ansparent, sensing, detection	u , 9010î ,9vû0se, îorce , u	1285ට රෝක්ෂය රෝක්ෂය
search terms used)	sase and, where practicable,	isusbilo a	man) dərsəs İsnoissarətni əd	a base consulted during if	_
		<u> </u>	<u> </u>		
badarses ableit ad ni	behuloni are anamunob daus	yert that	<u> ३ ज्ञार का प्रवांक्षण का प्राप्त</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	(slodmys nads)	odiszalo y	sification system followed b	umentation searched (clas 37780, 862.626	
			 	2 SEVECHED	FIELD
	silication and IPC	tional clas	ification (IPC) or to both na	979.798 *08L/E	תז כר : ב
			Aattam To	oib liie: coid i/it Ilicvlion ol endie	
2	PCT/US00/0476				
	International appli		SEARCH REPORT	INTERNATIONAL	

SQT/US00/04765 INTERNATIONAL SEARCH REPORT International application No.

BOX II OBSERVATIONS WHERE UNITY OF INVENTION WAS LACKING

This 12A found multiple inventions as follows:

fees must be paid. inventive concept under PCT Rule 13.1. In order for all inventions to be searched, the appropriate additional search This application contains the following inventions or groups of inventions which are not so linked as to form a single

Group IV, claim 5, drawn to a method for long term temperature effect compensation. Group III. claim 4, drawn to a system for detecting a visibility condition of transparency product. Group II, claim 3, drawn to a force detecting system for bending of transparency product. Group I, claims 1-2, drawn to a capacitive force sensor.

Group V, claim 6, drawn to a vehicle occupant detecting sensor.

Group VI, claims 8-10, drawn to a method of configuration of capacitive sensor. Group VII, claims 8-10, drawn to a method and apparatus for detecting head motion.

13.1. In order for more than one species to be searched, the appropriate additional search fees must be paid. The deemed to lack Unity of Invention because they are not so linked as to form a single inventive concept under PCT Rule This application contains claims directed to more than one species of the generic invention. These species are

species are as follows:

Temperature effect compensation: Capacitive force seasor; System for desecting the bending of transparency product;

Head motion detecting mense. Method of configuring a sensor; and Vehicle occupant detecting menas;

The claims are deemed to correspond to the species listed above in the manner presented in grouping of the

directed to distinct inventions as shown in the grouping of the claims. PCT Rule 13.2, they lack the same or corresponding special teatures for the following reasons: they are The inventions listed as Groups I to VII do not relate to a single inventive concept under PCT Bute 13.1 because, under

13.2, the species lack the same or corresponding special technical features. The species listed above do not relate to a single inventive concept under PCT Rule 13.1 because, under PCT Rule

Form PCT/ISA/210 (extra sheet) (July 1998)*

き熱のベーシイくロて

WZ 'YZ 'NX 'NA 'ZN ' L, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, S ' MC' MK' MN' MM' MX' NO' NZ' LT' S' LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD IT' IN' I2' 1b' KE' KC' Kb' KK' K ' св' ср' се' сн' см' нк' нп' гр' B' CN' CS' DE' DK' DW' EE' E2' E1 BY' BB' BC' BK' BX' CY' CH' CN' C T1, TM), AE, AL, AM, AT, AU, AZ,)' EV(VW' VS' BX' KG' KS' WD' KN' E' T2' WM' 2D' 2T' 2Z' LZ' NG' ZM ME' NE' 2N' LD' LC)' Vb(CH' CW' K ' CE' CG' CI' CW' GY' GN' GM' MT' I' I' NC' NI' L' SE)' OV(BE' B] DE' DK' E2' E1' EK' CB' CK' IE' I EL(AT, BE, CH, CY, 国 立計(18)